

2012年（平成24年）業績

英語論文

Cushman JD, Maldonado J, Kwon EE, Garcia AD, Fan G, **Imura T**, Sofroniew MV, Fanselow MS. Juvenile neurogenesis makes essential contributions to adult brain structure and plays a sex-dependent role in fear memories. *Front Behav Neurosci.* 2012;6:3. Epub

Shimizu H, **Sugino T**, **Chiba H**. Interphase cytogenetic analysis of lung adenocarcinomas with bronchioloalveolar pattern. *Fukushima Journal of Medical Science.* 2012; 58(1): 66-73.

van der Eerden BC, Weissgerber P, Fratzl-zelman N, Olausson J, Hoenderop JG, Schreuders-Koedam M, Eijken M, Roschger P, de Vries TJ, **Chiba H**, Klaishofer K, Flockerzi V, Bindels RJ, Ferichel M, van Leeuwen JP. The transient receptor potential channel TRPV6 is dynamically expressed in bone cells but is not crucial for bone mineralization in mice. *Journal of Cellular Physiology.* 2012; 227(5):1951-1959.

Woekel VJ, Eijken M, van de Peppel J, **Chiba H**, van der Eerden BC, van Leeuwen JP. IFN β impairs extracellular matrix formation leading to inhibition of mineralization by effects in the early stage of human osteoblast differentiation. *Journal of Cellular Physiology.* 2012; 227(6):2668-2676.

Woekel VJ, Koedam M, van de Peppel J, **Chiba H**, van der Eerden BC, van Leeuwen JP. Evidence of vitamin D and interferon- β cross-talk in human osteoblasts with 1 α , 25-dihydroxyvitamin D $_3$ being dominant over interferon- β in stimulating mineralization. *Journal of Cellular Physiology.* 2012; 227(9):3258-3266.

Ichikawa-Tomikawa N, Ogawa J, Douet V, Xu Z, Kamikubo Y, Sakurai T, Kohsaka S, Chiba H, Hattori N, Yamada Y, Arikawa-Hirasawa E. Laminin α 1 is essential for mouse cerebellar development. *Matrix Biology.* 2012. 31. 17-28

Imayoshi I, Hirano K, Sakamoto M, Miyoshi G, **Imura T**, Kitano S, Miyachi H, Kageyama R. A multifunctional teal-fluorescent Rosa26 reporter mouse

line for Cre- and Flp-mediated recombination. *Neurosci Res.* 2012;73(1):85-91.

Kashiwagi K, Ishii J, Sakaeda M, Arimusu Y, Shimoyamada H, Sato H, Miyata C, Kamma H, Aoki I, Yazawa T. Differences of molecular expression mechanisms among neural cell adhesion molecule 1, synaptophysin, and chromogranin A in lung cancer cells. *Pathology International.* 2012; 62(4): 232-245.

Futami I, Ishijima M, Kaneko H, Tsuji K, **Ichikawa-Tomikawa N**, Sadatsuki R, Muneta T, Arikawa-Hirasawa E, Sekiya I, and Kaneko K. Isolation and characterization of multi-potential mesenchymal cells from the mouse synovium. *Plos One.* 2012; 7(9): e45517.

Maeda T, Murata M, **Chiba H**, Takasawa A, Tanaka S, Kojima T, Asumori N, Tsukamoto T, Sawada N. Claudin-4-targeted therapy using *Clostridium Perfringens* enterotoxin for prostate cancer. *Prostate.* 2012; 72(4):351-360.

Sowa Y, **Imura T**, Numajiri T, Nishino K, Fushiki S. Adipose-derived stem cells produce factors enhancing peripheral nerve regeneration: influence of age and anatomic site of origin. *Stem Cells Dev.* 2012 Epub.

学会発表

国内学会、研究会

第101回日本病理学会総会、04/26、2012、東京

菅野千敬、金子哲治、**富川直樹**、大越千弘、**田中瑞子**、**杉野 隆**、**千葉英樹**

「Liver X receptor はヒト口腔扁平上皮癌細胞の細胞増殖に関与している」

第101回日本病理学会総会、04/28、2012、東京.

杉本幸太郎、**富川直樹**、金居李紗、田中 敏、**杉野 隆**、澤田典均、**千葉英**

「クロロゲン-6による細胞間接着は幹細胞の上皮分化を誘導する」

第101回日本病理学会総会、04/27、2012、東京.

田中瑞子、宍戸奈美子、高橋美美、**富川直樹**、**千葉英樹**、**杉野 隆**

「肺癌における S100A14 発現の臨床病理学的意義と分子機能の解析」

第 101 回 日本病理学会総会、2012 04 28、2012、東京、
富川直樹、市川直樹、杉本幸太郎、金居李紗、田中瑞子、杉野隆、千葉英樹
「クロロディン-6 による F9 幹細胞の上皮分化への src family kinase の関与」

第 74 回日本病理学会東北支部学術集会、02 11、2012、仙台
金居李紗、田中瑞子、杉野隆、千葉英樹、
「乳腺腫瘍の一例」

第 55 回日本腎臓学会学術総会、06 02、2012、横浜
田中瑞子. 腎生検病理診断コンサルテーション・アンド・レビュー
「関節リウマチ治療中に発症し、管内増殖性糸球体腎炎像を呈したネフローゼ
症候群の一例」病理コメント.

国際学会

International Tight Junction Conference. 2012 11 01-04、Merida. Mexico.
Oral presentation.

Naoki Tomikawa-Ichikawa, Kotaro Sugimoto, Risa Kanai, Hideki Chiba. Src
family kinase involves in the differentiation of stem cells to epithelila cells.

International Tight Junction Conference. 2012 11 01-04、Merida. Mexico.
Sugimoto Kotaro, Tomikawa-Ichikawa Naoki, Kanai Risa, Tanaka Satoshi,
Sawada Norimasa, Chiba Hideki. Tight-junction protein claudin-6 provokes
epithelial polarization and cell-cell junction formation in F9 stem cells.

総説・著書

富川直樹、千葉英樹、Surgery Frontier、蛍光ダイレクトラベリングによる生細胞
蛍光イメージング、19 (3) 335-341、2012.

富川直樹、千葉英樹、Surgery Frontier、Stereotaxic injection の手法と応用
19 (4) 445-452, 2012

受賞学術賞

柏木維人、横浜市立大学大学院医学研究科優秀論文賞、横浜市立大学、2012

研究費

日本学術振興会科学研究費補助金／若手研究(B)、平成 24 年度、
「幹細胞の上皮分化過程におけるクロードイン-6 シグナルの機能」

代表：富川直樹

日本学術振興会科学研究費補助金／挑戦的萌芽研究、平成 24 年度、
「タイト結合膜貫通分子オクルディンを標的とした C 型肝炎の新規治療法の開発」代表：千葉英樹、分担：富川直樹

日本学術振興会科学研究費補助金／基盤研究(C)、平成 24 年度、
「S100A14 の分子機能解析と乳癌の診断・治療への応用」代表：杉野隆

日本学術振興会科学研究費補助金／基盤研究(C)、平成 24 年度、
「GFAP 陽性神経幹細胞に由来する海馬新生ニューロンのストレス脆弱性の分子基盤」代表：井村徹也